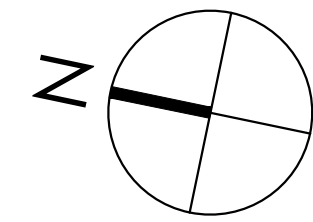
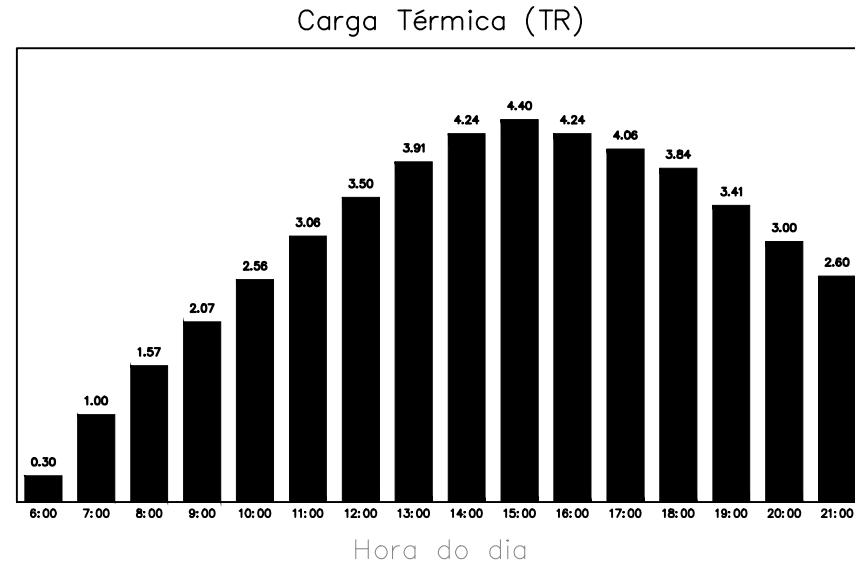


1 PLANTA BAIXA - TÉRREO  
Esc. 1/100



ÁMBIENTE	Carga Térmica			Vazão de Ar			Vazão de Água			Área	Volumen
	Totais (TR)	Resfriamento (TR)	Aquecimento (TR)	Resfriamento (m³/s)	Aquecimento (m³/s)	Resfriamento (m³/s)	Resfriamento (m³/s)	Aquecimento (m³/s)	Aquecimento (m³/s)		
Área Total	1.08	0.79	0.70	16.70	11.67	10.30	8.48	5.84	5.24	16.19	1
Resfriamento	1.01	0.81	0.80	16.00	10.81	9.61	7.98	5.38	4.78	15.84	1
Área Vaz	0.30	1.71	0.74	4.88	14.42	6.83	13.0	7.40	1.20	82.80	1
TOTAL	4.40	3.37	0.74	20.28	27.90	17.13	21.46	13.78	6.42	89.80	17

Carga Térmica Total = 4.40 TR  
CARGA TÉRMICA TOTAL = 4.40 TR



DERIVADORES	
QUANT.	REVISÃO
001	01
002	02
003	03
004	04
005	05

UNIDADES (EVAPORADORAS (INTERNAS))	
QUANT.	TIPO
001	01
002	02
003	03
004	04
005	05
006	06
007	07
008	08
009	09
010	10
011	11
012	12
013	13
014	14
015	15
016	16

UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA)	
QUANT.	TIPO
001	01
002	02
003	03
004	04
005	05
006	06
007	07
008	08
009	09
010	10
011	11
012	12
013	13
014	14
015	15
016	16



**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**  
GOVERNO: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS

**01/09**

**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP**  
SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA

**REFORMA E CONCLUSÃO DE OBRAS DO ANEXO PRM-RO**

ENDEREÇO: RUA PADRE CHIQUEIRO

LOCAL: PORTO VELHO - RO

USO DA EDIFICAÇÃO: INSTITUCIONAL

ZONAMENTO: COEF. APROV.: TAXA DE OCUP.: -

CONTEÚDO: INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO  
PLANTA BAIXA - TERREO  
INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

ESCALA: INDICADA

OCORRÊNCIA: ARQUIVO ELETRÔNICO  
CLIFLFI 01 A 09.dwg

COORDENADOR DE PROJETO: FRANCISCO MELEIRO NETO  
Coordenador de Projeto e Ocorrência - CPO / SEOSP

ETAPA DE PROJETO: PROJETO BÁSICO

DATA: 13/03/2025

AUTORIA DO PROJETO: ENO MECÂNICO DAVID MELO DA COSTA BUSSONS  
CREA 39130144-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:

RESPONSÁVEL PELO PROJETO/OBRA:

PRIMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO/OBRA:

ÁREAS:

TERRENO (m²)	TERREO	1º PAV.	2º PAV.	SÓTÃO	Ocupação (%)
2.534,71	1.548,90	1.404,32	417,57	191,83	61,10

TOTAL EDIFICADO: 3.562,62 m²

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:



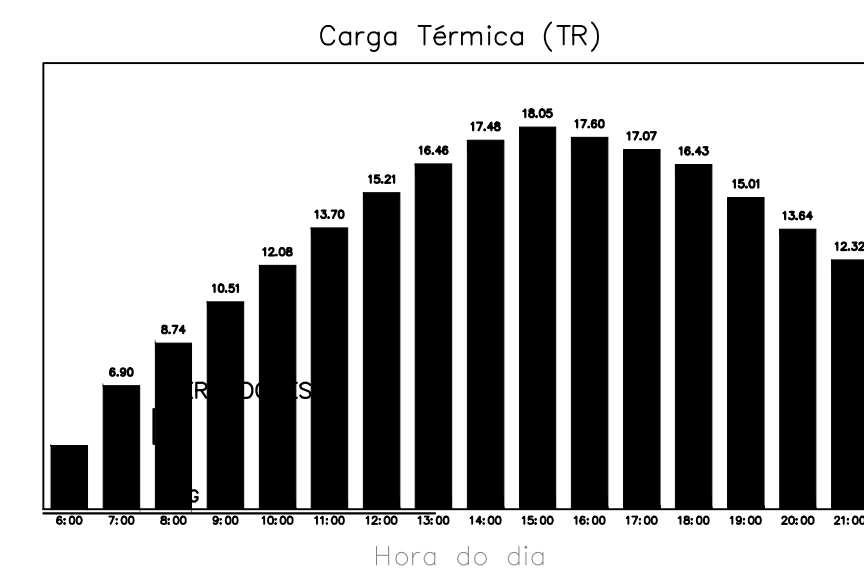
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.



Hora do dia	Carga Térmica (TR)
00:00	24.66
01:00	45.81
02:00	51.88
03:00	62.78
04:00	64.35
05:00	67.08
06:00	71.05
07:00	75.45
08:00	87.87
09:00	90.38
10:00	92.38
11:00	90.38
12:00	76.87
13:00	70.23
14:00	53.36
15:00	64.4
16:00	64.4
17:00	64.4
18:00	64.4
19:00	64.4
20:00	64.4
21:00	64.4
22:00	64.4
23:00	64.4

UNIDADES EMPACADORAS (INTERNAS)						
Quant	TIPO	CAPACIDADE	FORNADURA	REFERENCIA		
ARC 01 01	HI-MALL	7.500 370/11	20W	LG	AMN0070584	
ARC 02 02	CASSETTE 01 HI-MALL	7.500 370/11	30W	LG	AMN0070584	
ARC 02 02	CASSETTE 01 HI-MALL	8.000 370/11	30W	LG	AMN0070584	
ARC 04 02	HI-MALL	12.300 370/11	20W	LG	AMN0102584	
ARC 05 02	CASSETTE 01 HI-MALL	12.300 370/11	30W	LG	AMN0102584	
ARC 06 02	HI-MALL	15.400 370/11	20W	LG	AMN0115284	
ARC 06 02	CASSETTE 01 HI-MALL	15.400 370/11	30W	LG	AMN0115284	
ARC 07 01	HI-MALL	19.100 370/11	70W	LG	AMN0118284	
ARC 08 01	CASSETTE 01 HI-MALL	19.100 370/11	43W	LG	AMN0118284	
ARC 09 04	CASSETTE 01 HI-MALL	24.000 370/11	30W	LG	AMN0240784	
ARC 09 04	CASSETTE 01 HI-MALL	24.000 370/11	30W	LG	AMN0240784	
ARC 11 01	TETO	36.200 20/11	86W	LG	AMN0302044	
ARC 12 01	HI-MALL	36.300 370/11	125W	LG	AMN0302044	
ARC 13 01	HI-MALL	36.300 370/11	125W	LG	AMN0302044	
ARC 14 04	HI-MALL	37.000 27/11	—	FLATU	ARC036744	
ARC 15 01	MOD. VENTILACAO	15 TR	5,2x3,5W	DARBER	40015	
ARC 16 01	MOD. VENTILACAO	25 TR	5,2x3,5W	DARBER	40025	

UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA)						
	QUANT	CAPACIDADE NOMINAL	POT. ELÉTRICO (W)	POT. TÉRMICA (W)	REFRIGERANTE	ROTULAGEM
ARC 17	01	95.500 BTU/h	2200 W	5,20	5,69	LG ARUM1000T
ARC 18	01	305.700 BTU/h	2200 W	4,84	4,79	LG ARUM3208T5
ARC 19	01	12.000 BTU/h	2200 W	3,32	3,32	FLUJTSU A09B12AMCA
ARC 20	04	22.000 BTU/h	2200 W	3,24	3,26	FLUJTSU A09B16JMTA
ARC 21	02	10 TR	12.000 W	-	-	CARRIER 38ES..10
ARC 22	03	15 TR	12.000 W	-	-	CARRIER 38ES..15

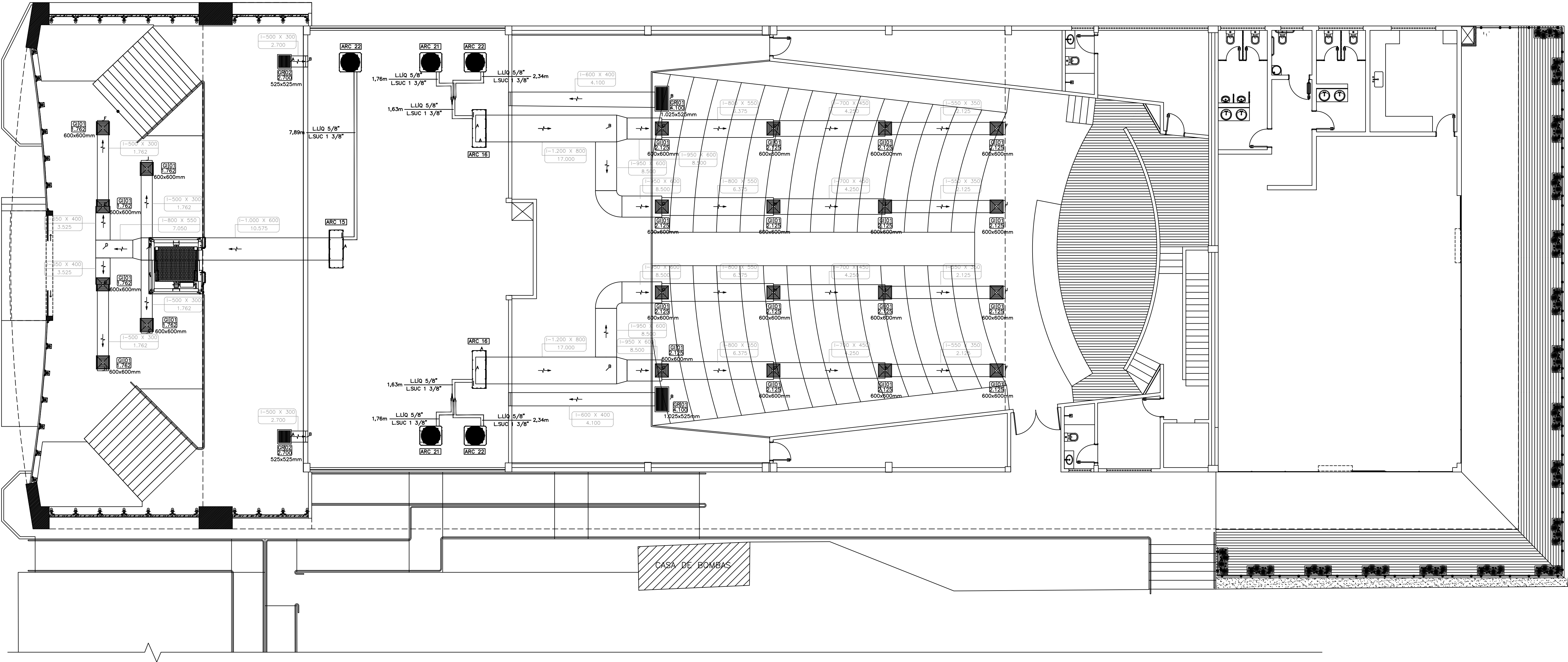


	QUANT	REFERENCIA	
		MARCA	MODELO
C01	10	LG	ARBLN01621
C02	08		ARBLN03321
C03	03	LG	ARBLN07121
C04	01	LG	ARBLN14521
C05	01	LG	ARCNN21

UNIDADES EVAPORADORAS (INTERIUS)						
	QUANT	TIPO	CAPACIDADE (LITROS)	POTENCIA (KW)	REFRIGERANTE	REVISÃO
ARC 01 01	1	HI-MALL	7.500 1700	30W	LG	AMN0070584
ARC 01 02	2	CASSETTE DI 10.1	7.500 1700	30W	LG	AMN0070104
ARC 01 03	2	CASSETTE DI 10.1	8.400 1800	30W	LG	AMN0070104
ARC 04 02	1	HI-MALL	12.300 2000	20W	LG	AMN0172584
ARC 04 03	1	CASSETTE DI 10.1	13.400 2200	43W	LG	AMN0172584
ARC 05 01	2	HI-MALL	12.300 2000	20W	LG	AMN0172584
ARC 05 02	2	HI-MALL	12.300 2000	20W	LG	AMN0172584
ARC 05 03	2	HI-MALL	19.100 3000	79W	LG	AMN0172584
ARC 06 01	2	CASSETTE DI 10.1	14.000 1800	43W	LG	AMN0240704
ARC 06 04	2	CASSETTE DI 10.1	14.000 2200	30W	LG	AMN0240704
ARC 10 01	2	CASSETTE DI 10.1	14.000 2200	30W	LG	AMN0240704
ARC 11 01	1	TETO	36.200 2000	86W	LG	AMN0240704
ARC 13 01	2	CASSETTE DI 10.1	14.000 2200	135W	LG	AMN0357004
ARC 15 01	2	HI-MALL	12.300 2000	-	FLUORIN	AMN0172584
ARC 15 02	2	HI-MALL	12.300 2000	-	FLUORIN	AMN0172584
ARC 16 01	2	MOOL. VENTILADO	25 1R	5,2x3,5W	DAMPNER	400115
ARC 16 02	2	MOOL. VENTILADO	25 1R	5,2x3,5W	DAMPNER	400205

UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA)							
	QUANT.	CAPACIDADE NOMINAL	TENSÃO	FREQUÊNCIA	MANEJO	MODELO	
						REFERÊNCIA	
ARC 17	01	95.500 BTU/h	220V - 1,00kW	5,20	5,69	LJ	ARIMU0100TES
ARC 18	01	305.700 BTU/h	220V - 3,24kW	4,84	4,79	LJ	ARIMU320TES
ARC 19	01	32.000 BTU/h	220V - 1,00kW	3,32	3,32	FUITSU	ACBG12JNKA
ARC 20	04	31.000 BTU/h	220V - 1,00kW	3,24	3,26	FUITSU	ACBG16JNKA
ARC 21	02	10 TR	380V - 12,5kW	-	-	CARRIER	38ES_10
ARC 22	03	15 TR	380V - 18,0kW	-	-	CARRIER	38ES_15





4 PLANTA BAIXA – PAVIMENTO TÉCNICO  
Esc. 1/100

DIMENSIONAMENTO DOS DUTOS DA PLATA - 01											
Nº	TIPO	Q <sub>max</sub> (m³/s)	Q <sub>min</sub> (m³/s)	Q <sub>med</sub> (m³/s)	Q <sub>max</sub> (m³/s)	Q <sub>min</sub> (m³/s)	Q <sub>med</sub> (m³/s)	Q <sub>max</sub> (m³/s)	Q <sub>min</sub> (m³/s)	Q <sub>med</sub> (m³/s)	Q <sub>max</sub> (m³/s)
A-0	1700x0	7.08	0.0	1.08	4.8	800	1200	1000	1000	1000	1000
B-0	800x0	18.03	4.8	4.41	4.1	800	800	800	800	800	800
C-0	800x0	7.48	4.1	1.1	4.0	800	800	800	800	800	800
D-0	400x0	7.48	4.0	0.08	3.7	400	700	810	700	810	700
E-0	210x0	7.48	3.7	0.08	3.1	300	500	477	500	477	500
F-0	800x0	24.43	4.8	0.08	4.1	800	900	800	900	800	900
G-0	800x0	7.48	4.0	0.08	3.7	400	700	810	700	810	700
H-0	400x0	7.48	4.0	0.08	3.7	400	700	810	700	810	700
I-0	210x0	7.48	3.7	0.08	3.1	300	500	477	500	477	500

Método - Igual Área  
Velocidade média de escoamento = 2,5 m/s  
Densidade do ar = 1,2 kg/m³  
Velocidade crítica do ar = 20 m/s

DIMENSIONAMENTO DOS DUTOS DA PLATA - 02											
Nº	TIPO	Q <sub>max</sub> (m³/s)	Q <sub>min</sub> (m³/s)	Q <sub>med</sub> (m³/s)	Q <sub>max</sub> (m³/s)	Q <sub>min</sub> (m³/s)	Q <sub>med</sub> (m³/s)	Q <sub>max</sub> (m³/s)	Q <sub>min</sub> (m³/s)	Q <sub>med</sub> (m³/s)	Q <sub>max</sub> (m³/s)
A-0	1700x0	7.08	0.0	1.08	4.8	800	1200	1000	1000	1000	1000
B-0	800x0	18.03	4.8	4.41	4.1	800	800	800	800	800	800
C-0	800x0	7.48	4.1	1.1	4.0	800	800	800	800	800	800
D-0	400x0	7.48	4.0	0.08	3.7	400	700	810	700	810	700
E-0	210x0	7.48	3.7	0.08	3.1	300	500	477	500	477	500
F-0	800x0	24.43	4.8	0.08	4.1	800	900	800	900	800	900
G-0	800x0	7.48	4.0	0.08	3.7	400	700	810	700	810	700
H-0	400x0	7.48	4.0	0.08	3.7	400	700	810	700	810	700
I-0	210x0	7.48	3.7	0.08	3.1	300	500	477	500	477	500

Método - Igual Área  
Velocidade média de escoamento = 2,5 m/s  
Densidade do ar = 1,2 kg/m³  
Velocidade crítica do ar = 20 m/s

DIMENSIONAMENTO DOS DUTOS DO HALL PRINCIPAL											
Nº	TIPO	Q <sub>max</sub> (m³/s)	Q <sub>min</sub> (m³/s)	Q <sub>med</sub> (m³/s)	Q <sub>max</sub> (m³/s)	Q <sub>min</sub> (m³/s)	Q <sub>med</sub> (m³/s)	Q <sub>max</sub> (m³/s)	Q <sub>min</sub> (m³/s)	Q <sub>med</sub> (m³/s)	Q <sub>max</sub> (m³/s)
A-0	1700x0	7.08	0.0	1.08	4.8	800	1200	1000	1000	1000	1000
B-0	1700x0	7.15	4.8	0.42	3.3	300	500	400	500	400	500
C-0	1700x0	6.18	4.8	0.40	3.0	300	500	400	500	400	500
D-0	1700x0	10.75	4.8	0.38	2.8	300	500	400	500	400	500
E-0	1700x0	6.31	3.8	0.18	2.3	300	500	400	500	400	500
F-0	1700x0	10.41	4.8	0.38	2.8	300	500	400	500	400	500
G-0	1700x0	6.33	3.8	0.18	2.3	300	500	400	500	400	500
H-0	1700x0	7.30	4.8	0.48	3.3	300	500	400	500	400	500

Método - Igual Área  
Velocidade média de escoamento = 2,5 m/s  
Densidade do ar = 1,2 kg/m³  
Velocidade crítica do ar = 20 m/s

DIMENSIONAMENTO DOS DUTOS DO RETORNO DO HALL PRINCIPAL											
Nº	TIPO	Q <sub>max</sub> (m³/s)	Q <sub>min</sub> (m³/s)	Q <sub>med</sub> (m³/s)	Q <sub>max</sub> (m³/s)	Q <sub>min</sub> (m³/s)	Q <sub>med</sub> (m³/s)	Q <sub>max</sub> (m³/s)	Q <sub>min</sub> (m³/s)	Q <sub>med</sub> (m³/s)	Q <sub>max</sub> (m³/s)
A-0	4100x0	16.03	0.0	0.4	4.7	400	800	533	800	533	800

Método - Igual Área  
Velocidade média de escoamento = 2,5 m/s  
Densidade do ar = 1,2 kg/m³  
Velocidade crítica do ar = 20 m/s

DIMENSIONAMENTO DOS DUTOS DO RETORNO DO HALL PRINCIPAL											
Nº	TIPO	Q <sub>max</sub> (m³/s)	Q <sub>min</sub> (m³/s)	Q <sub>med</sub> (m³/s)	Q <sub>max</sub> (m³/s)	Q <sub>min</sub> (m³/s)	Q <sub>med</sub> (m³/s)	Q <sub>max</sub> (m³/s)	Q <sub>min</sub> (m³/s)	Q <sub>med</sub> (m³/s)	Q <sub>max</sub> (m³/s)
A-0	3700x0	4.10	0.0	0.08	3.0	300	500	400	500	400	500

Método - Igual Área  
Velocidade média de escoamento = 2,5 m/s  
Densidade do ar = 1,2 kg/m³  
Velocidade crítica do ar = 20 m/s

C:\Arq\proj\Arquit\Arquit - Dimensionamento\DATA\_HALL\_PRINCIPAL

**SIMBOLOGIA**

**TIPO DE DUTO**  
- INSUFILAMENTO  
- ALAR EXTERNO  
- ALAR DE RETORNO  
PRIMEIRO VALOR - LARGURA (mm)  
SEGUNDO VALOR - ALTURA (mm)

**TIPO DO ELEMENTO**  
- GR-DESLIA DE INSUFILAMENTO  
- GR-DESLIA DE ALAR EXTERNO  
- GR-DESLIA DE RETORNO

**INDICAÇÃO DE DUTO**  
[1700x0]  
1700  
1000  
— VAZÃO DE AR EM (m³/s)

**INDICAÇÃO DOS ELEMENTOS DE DIFUSÃO DE AR**  
[01]  
01  
1.000  
— NÚMERO SEQUÊNCIA  
— VAZÃO DE AR EM (m³/s)

— DUTOS DE RETORNO DE AR

— DUTOS DE INSUFILAMENTO

LISTA DE ELEMENTOS DE DIFUSÃO DE AR			
TIPO	QUANT.	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
GR-01	20	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO	600x600mm
GR-01	02	GRELHA DE RETORNO	1035x425mm
GR-02	02	GRELHA DE RETORNO	825x425mm

UNIDADES EVAPORADORAS (INTERNAS)					
QUANT.	TIPO	CAPACIDADE REFRIGERANTE	POTENCIA ELETICA	TENSÃO	REFERENCIA
ARC 01	01	HI-MALL	15.000 BTU/h	20W	LG ARNU105084
ARC 02	02	CASSETTE DE 01 VA	7.500 BTU/h	30W	LG ARNU070704
ARC 03	02	CASSETTE DE 01 VA	8.600 BTU/h	30W	LG ARNU080704
ARC 04	01	HI-MALL	12.300 BTU/h	20W	LG ARNU120584
ARC 05	04	CASSETTE DE 04 VAS	28.000 BTU/h	43W	LG ARNU150584
ARC 06	01	HI-MALL	15.400 BTU/h	20W	LG ARNU150584
ARC 07	01	HI-MALL	19.100 BTU/h	26W	LG ARNU180504
ARC 08	01	CASSETTE DE 04 VAS	18.100 BTU/h	43W	LG ARNU180504
ARC 09	04	CASSETTE DE 04 VAS	28.000 BTU/h	30W	LG ARNU240704
ARC 10	01	CASSETTE DE 04 VAS	28.000 BTU/h	30W	LG ARNU280704
ARC 11	01	TETO	36.200 BTU/h	86W	LG ARNU380304
ARC 12	04	CASSETTE DE 04 VAS	28.000 BTU/h	135W	LG ARNU380704
ARC 13	01	HI-MALL	12.000 BTU/h	—	FLUTTS AS012AMCA
ARC 14	04	HI-MALL	31.000 BTU/h	—	FLUTTS AS013AMCA
ARC 15	01	MOD. VENTILAÇÃO	15 TR	5,2x35W	CARRIER 400X15
ARC 16	01	MOD. VENTILAÇÃO	25 TR	5,2x35W	CARRIER 400X25

UNIDADE CONDENSADORA (EXTERNA)			
QUANT.	TIPO	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
ARC 17	01	36.200 BTU/h	86W LG ARNU380304
ARC 18	01	36.200 BTU/h	86W LG ARNU380304
ARC 19	01	32.000 BTU/h	75W LG ARNU320304
ARC 20	04	31.000 BTU/h	75W LG ARNU320304
ARC 21	02	10 TR	— CARRIER 300X10
ARC 22	03	10 TR	— CARRIER 300X10

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**  
GOVERNO: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS

04/09

**SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP**  
SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA

**REFORMA E CONCLUSÃO DE OBRAS DO ANEXO PRM-RO**

**ENDEREÇO**  
RUA PADRE CHIQUEHO

**LOCAL**  
PORTO VELHO - RO

**USO DA EDIFICAÇÃO:**  
INSTITUCIONAL

**ZONAMENTO:**  
COEF. APROV.:  
TAXA DE OCUP.:  
—

**CONTEÚDO**  
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO  
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉCNICO  
INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

**ESCALA:**  
INDICADA  
ARQUIVO ELETRÔNICO  
CLIM-FIL-01 A 09.dwg

**COORDENADOR DE PROJETO**  
FRANCISCO MELEIRO NETO  
Coordenador de Projeto e Organização - CPO / SEOSP

**DATA**  
13/03/2025

**AUTORIA DO PROJETO**  
ENº MECÂNICO DAVID MELO DA COSTA-BUSSONS  
CREA 391301454-0

**PRINCÍPIO**  
**CLIMATIZAÇÃO**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA**

**SITUAÇÃO**  


**ÁREAS**  
TERRENO (m²):  
2.534,71  
1.548,90  
1.404,32  
417,57  
191,83  
61,10  
TOTAL EDIFICADO: 3.962,62 m²

**ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:**

**DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO**



NOTAS E OBSERVAÇÕES

1 - Os tubos serão de PVC soldável marca Tigre ou similar. O diâmetro adotado é 25mm exceto quando indicado outro diâmetro.

2 - A inclinação mínima é de 0,5% no sentido do fluxo.

3 - Curva de PVC soldável 90º marca Tigre ou similar

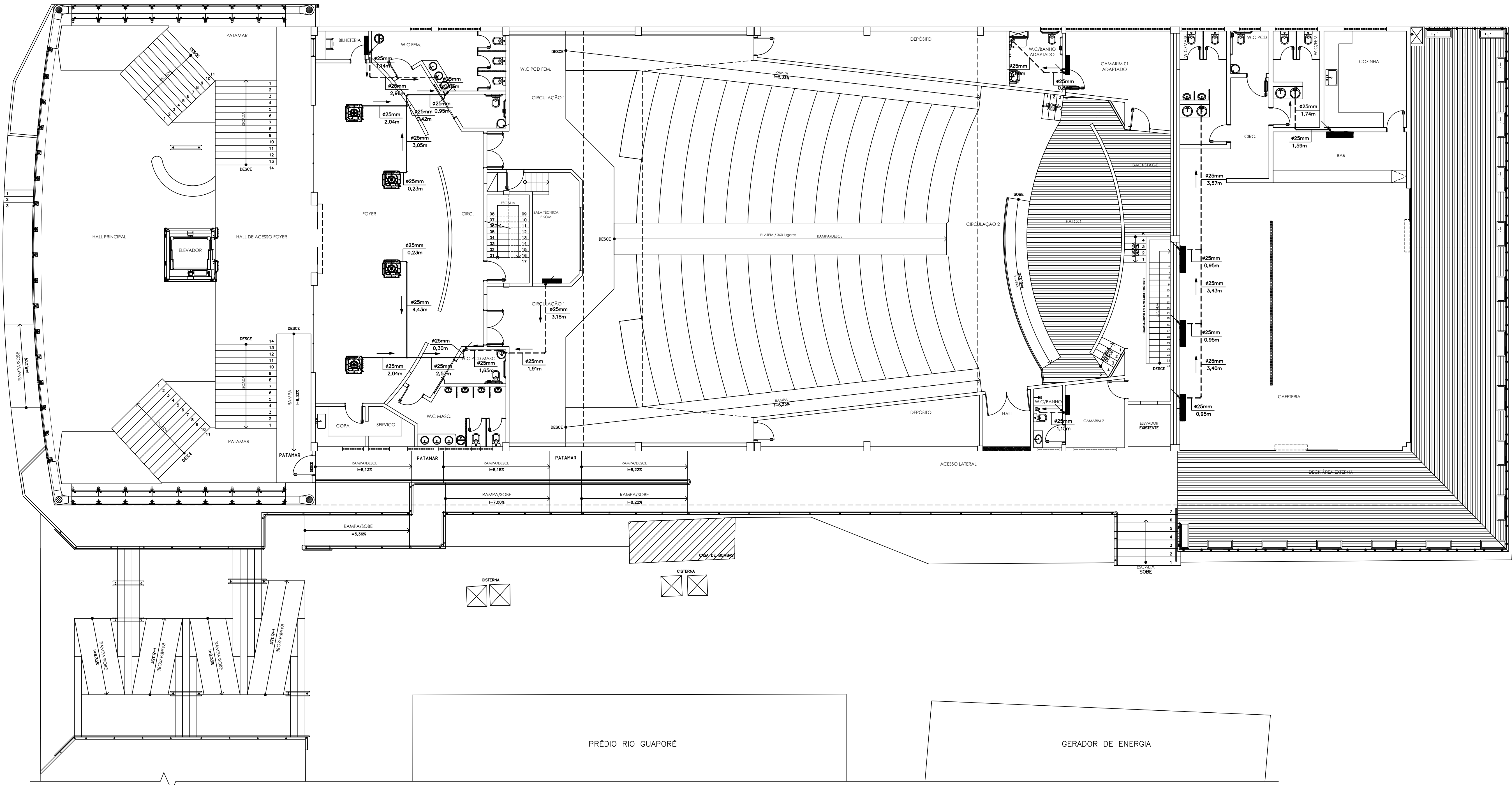
4 - Curva de PVC soldável 45º marca Tigre ou similar

5 - 18 PVC soldável 90º marca Tigre ou similar

6 - Indicação de descida do tubo

Tubulação sobre o forro

Tubulação enterrada ou sob o laje



6

PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO

Esc. 1/100

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**  
GOVERNO: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS

**06/09**

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP  
SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA

OBRA/UNIDADE: REFORMA E CONCLUSÃO DE OBRAS DO ANEXO PRM-RO

ENDEREÇO: RUA PADRE CHIQUELHO

LOCAL: PORTO VELHO - RO

USO DA EDIFICAÇÃO: INSTITUCIONAL

ZONAMENTO: -

COEF. APROV.: -

TAXA DE OCUP.: -

CORTEJOS: INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO  
PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO  
DRENAGEM DOS EQUIPAMENTOS

ESCALA: INDICADA

DESENHO: -

COORDENADOR DE PROJETO: FRANCISCO MELEIRO NETO  
Coordenador de Projetos e Equipamentos - CPOJ - SEOSP

ETAPA DE PROJETO: PROJETO BÁSICO

DATA: 13/03/2025

AUTORIA DO PROJETO: ENOº MECÂNICO DAVID MELO DA COSTA - BUSSONS  
CREA 391301454-0

RESP. REVISÃO DO PROJETO: -

PRINCIPAIS: CLIMATIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: -

SITUAÇÃO:

PRIMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO/OBRA: -

ÁREAS:

TERRENO (m²)	TERREJO	1º PAV.	2º PAV.	SÓTÃO	Ocupação (%)
2.834,71	1.548,90	1.404,32	417,57	191,83	61,10
TOTAL EDIFICADO: 3.962,62 m²					

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

Formato A0 (841 x 1189mm)



NOTAS E OBSERVAÇÕES

1 - Os tubos serão de PVC soldável marca Tigre ou similar. O diâmetro adotado é 25mm exceto quando indicado outro diâmetro.

2 - A inclinação mínima é de 0,5% no sentido do fluxo.

3 - Curva de PVC soldável 90º marca Tigre ou similar

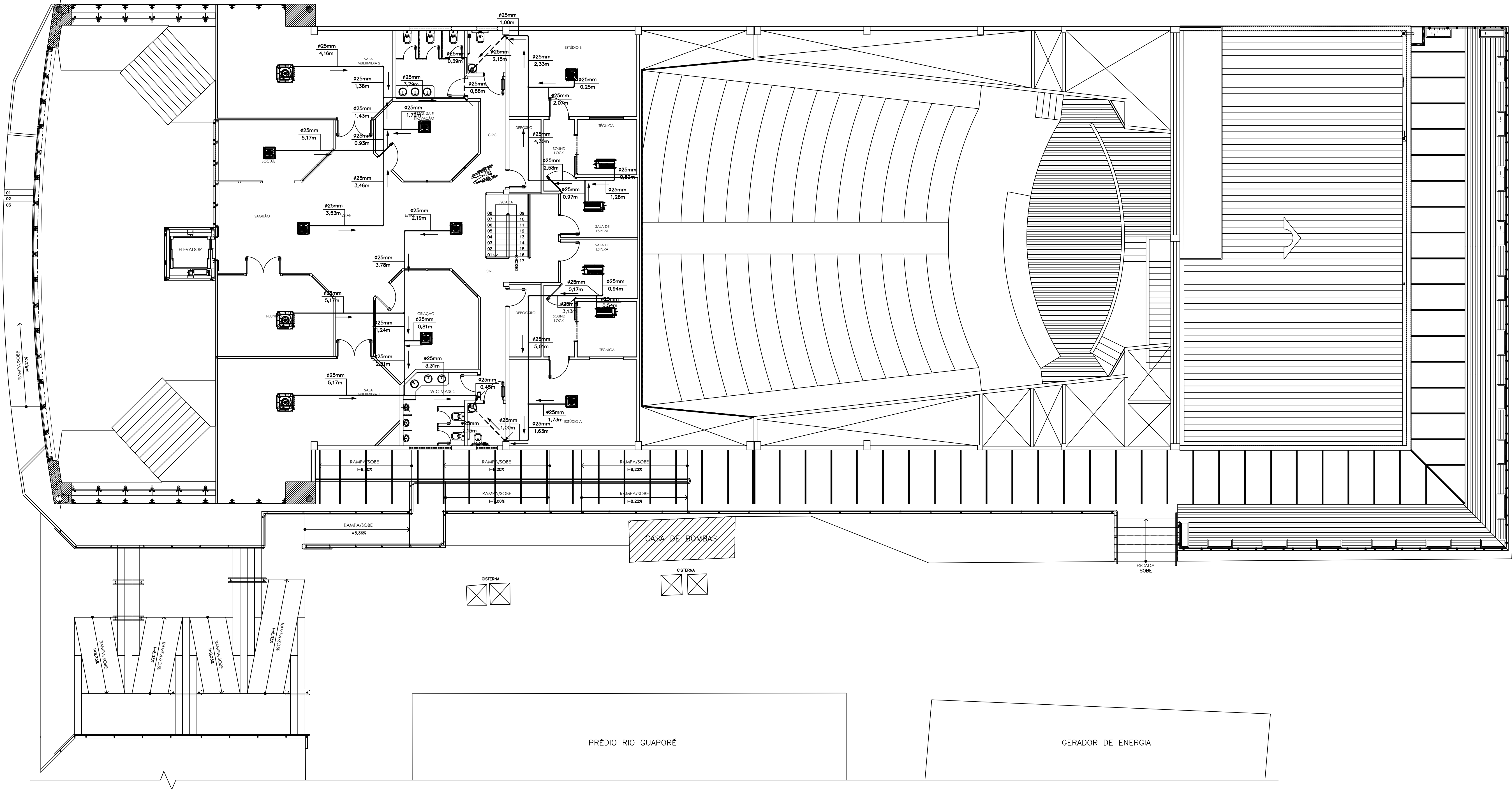
4 - Curva de PVC soldável 45º marca Tigre ou similar

5 - 18 PVC soldável 90º marca Tigre ou similar

6 - Indicação de descida do tubo

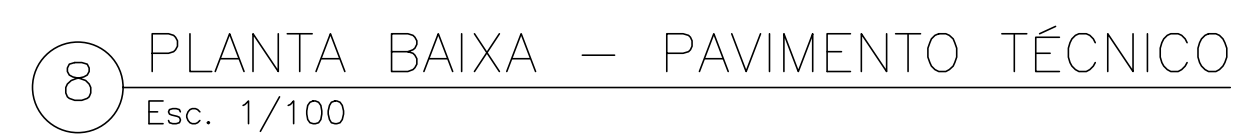
Tubulação sobre o forro

Tubulação enterrada ou sob a laje



3 PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO  
Esc. 1/100

<div><div><b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b> GOVERNO: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS</div></div>		<div>Nº FOLHA: <b>07/09</b></div>				
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP SECRETÁRIO: ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA						
OBRALIDADE						
REFORMA E CONCLUSÃO DE OBRAS DO ANEXO PRM-RO						
ENDEREÇO	LOCAL					
RUA PADRE CHIQUELHO	PORTO VELHO - RO					
USO DA EDIFICAÇÃO:	ZONAMENTO:	COEF. APROV.: TAXA DE OCUP.:				
INSTITUCIONAL						
CONTEÚDO:	ESCALA:	DESENHO:				
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO DRENAGEM DOS EQUIPAMENTOS	INDICADA					
COORDENADOR DE PROJETO:	ARQUIVO ELETRÔNICO:	DATA:				
FRANCISCO MELEIRO NETO Coordenador de Projeto e Organização - CPO / SEOSP	CLIFLH 01 A 09.dwg					
AUTORIA DO PROJETO:	ETAPA DE PROJETO:	DATA:				
ENº MECÂNICO DAVID MELO DA COSTA BUSSONS CREA 391301434-0	PROJETO BÁSICO	13/03/2025				
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:	REVISÃO DO PROJETO:					
PRIMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO/OBRA:	SITUAÇÃO					
ÁREAS:						
TERRENO (m²)	TERRENO		1º PAV.	2º PAV.	SÓTÃO	Ocupação (%)
2.834,71	1.548,90		1.404,32	417,57	191,83	61,10
TOTAL EDIFICADO: 3.962,62 m²						
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:		ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:				
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.						



- |   |  |
|---|--|
|  <p><b>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</b><br/>GOVERNO: MARCOS JOSÉ ROCHA DOS SANTOS</p> | <p>Nº FOLHA: _____</p> <p><b>08/09</b></p> |
|---|--|

--	--



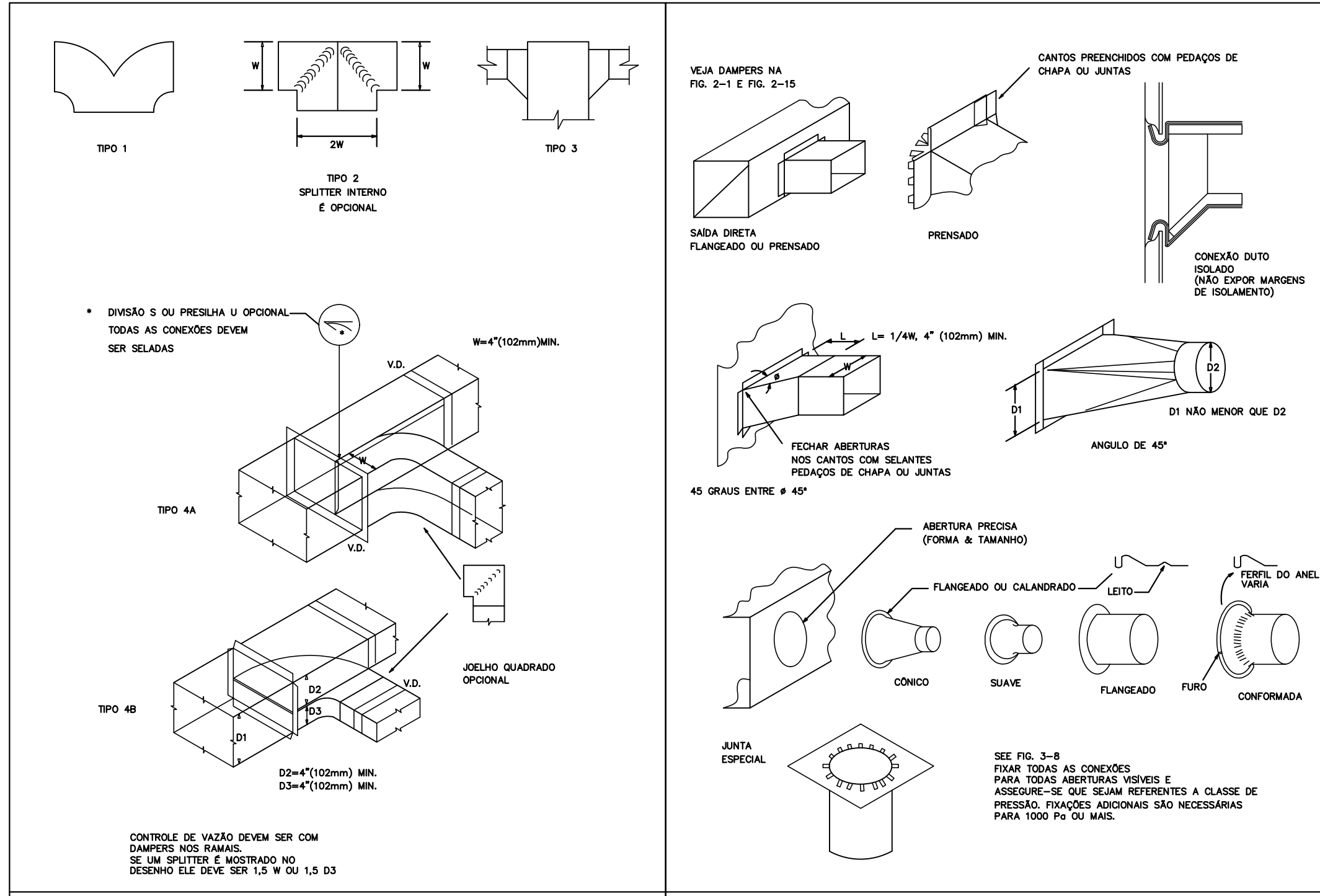


FIGURA 2.1 - JUNTAS TRANSVERSAIS (continuação) (ref. SMACNA, Figura 2-1)

Classe	Dimensão	Classe	Dimensão
1	100	2	150
2	200	3	200
3	250	4	250
4	300	5	300
5	350	6	350
6	400	7	400
7	450	8	450
8	500	9	500
9	550	10	550
10	600	11	600
11	650	12	650
12	700	13	700
13	750	14	750
14	800	15	800
15	850	16	850
16	900	17	900
17	950	18	950
18	1000	19	1000
19	1050	20	1050
20	1100	21	1100
21	1150	22	1150
22	1200	23	1200
23	1250	24	1250
24	1300	25	1300
25	1350	26	1350
26	1400	27	1400
27	1450	28	1450
28	1500	29	1500
29	1550	30	1550
30	1600	31	1600
31	1650	32	1650
32	1700	33	1700
33	1750	34	1750
34	1800	35	1800
35	1850	36	1850
36	1900	37	1900
37	1950	38	1950
38	2000	39	2000
39	2050	40	2050
40	2100	41	2100
41	2150	42	2150
42	2200	43	2200
43	2250	44	2250
44	2300	45	2300
45	2350	46	2350
46	2400	47	2400
47	2450	48	2450
48	2500	49	2500
49	2550	50	2550
50	2600	51	2600
51	2650	52	2650
52	2700	53	2700
53	2750	54	2750
54	2800	55	2800
55	2850	56	2850
56	2900	57	2900
57	2950	58	2950
58	3000	59	3000
59	3050	60	3050
60	3100	61	3100
61	3150	62	3150
62	3200	63	3200
63	3250	64	3250
64	3300	65	3300
65	3350	66	3350
66	3400	67	3400
67	3450	68	3450
68	3500	69	3500
69	3550	70	3550
70	3600	71	3600
71	3650	72	3650
72	3700	73	3700
73	3750	74	3750
74	3800	75	3800
75	3850	76	3850
76	3900	77	3900
77	3950	78	3950
78	4000	79	4000
79	4050	80	4050
80	4100	81	4100
81	4150	82	4150
82	4200	83	4200
83	4250	84	4250
84	4300	85	4300
85	4350	86	4350
86	4400	87	4400
87	4450	88	4450
88	4500	89	4500
89	4550	90	4550
90	4600	91	4600
91	4650	92	4650
92	4700	93	4700
93	4750	94	4750
94	4800	95	4800
95	4850	96	4850
96	4900	97	4900
97	4950	98	4950
98	5000	99	5000
99	5050	100	5050

Re	R1	R2	R3	R4
200	100	150	200	250
250	150	200	250	300
300	200	250	300	350
350	250	300	350	400
400	300	350	400	450
450	350	400	450	500
500	400	450	500	550
550	450	500	550	600
600	500	550	600	650
650	550	600	650	700
700	600	650	700	750
750	650	700	750	800
800	700	750	800	850
850	750	800	850	900
900	800	850	900	950
950	850	900	950	1000
1000	900	950	1000	1050
1050	950	1000	1050	1100
1100	1000	1050	1100	1150
1150	1050	1100	1150	1200
1200	1100	1150	1200	1250
1250	1150	1200	1250	1300
1300	1200	1250	1300	1350
1350	1250	1300	1350	1400
1400	1300	1350	1400	1450
1450	1350	1400	1450	1500
1500	1400	1450	1500	1550
1550	1450	1500	1550	1600
1600	1500	1550	1600	1650
1650	1550	1600	1650	1700
1700	1600	1650	1700	1750
1750	1650	1700	1750	1800
1800	1700	1750	1800	1850
1850	1750	1800	1850	1900
1900	1800	1850	1900	1950
1950	1850	1900	1950	2000
2000	1900	1950	2000	2050
2050	1950	2000	2050	2100
2100	2000	2050	2100	2150
2150	2050	2100	2150	2200
2200	2100	2150	2200	2250
2250	2150	2200	2250	2300
2300	2200	2250	2300	2350
2350	2250	2300	2350	2400
2400	2300	2350	2400	2450
2450	2350	2400	2450	2500

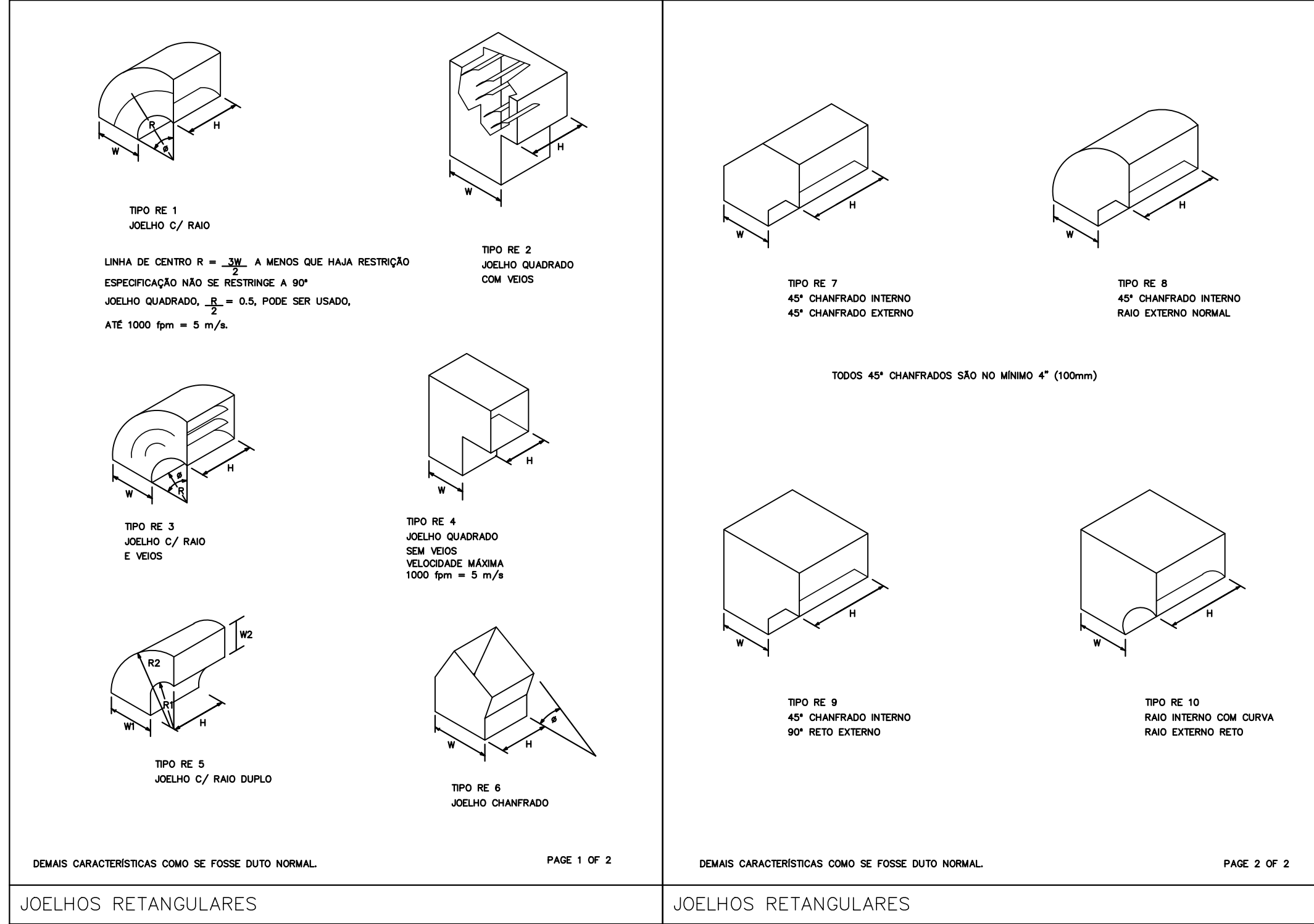


FIGURA 2.2 - JUNTAS TRANSVERSAIS (continuação) (ref. SMACNA, Figura 2-2)

Classe	Dimensão	Classe	Dimensão
1	100	2	150
2	200	3	200
3	250	4	250
4	300	5	300
5	350	6	350
6	400	7	400
7	450	8	450
8	500	9	500
9	550	10	550
10	600	11	600
11	650	12	650
12	700	13	700
13	750	14	750
14	800	15	800
15	850	16	850
16	900	17	900
17	950	18	950
18	1000	19	1000
19	1050	20	1050
20	1100	21	1100
21	1150	22	1150
22	1200	23	1200
23	1250	24	1250
24	1300	25	1300
25	1350	26	1350
26	1400	27	1400
27	1450	28	1450
28	1500	29	1500
29	1550	30	1550
30	1600	31	1600
31	1650	32	1650
32	1700	33	1700
33	1750	34	1750
34	1800	35	1800
35	1850	36	1850
36	1900	37	1900
37	1950	38	1950
38	2000	39	2000
39	2050	40	2050
40	2100	41	2100
41	2150	42	2150
42	2200	43	2200
43	2250	44	2250
44	2300	45	2300
45	2350	46	2350
46	2400	47	2400
47	2450	48	2450
48	2500	49	2500
49	2550	50	2550
50	2600	51	2600
51	2650	52	2650
52	2700	53	2700
53	2750	54	2750
54	2800	55	2800
55	2850	56	2850
56	2900	57	2900
57	2950	58	2950
58	3000	59	3000
59	3050	60	3050
60	3100	61	3100
61	3150	62	3150
62	3200	63	3200
63	3250	64	3250
64	3300	65	3300
65	3350	66	3350
66	3400	67	3400
67	3450	68	3450
68	3500	69	3500
69	3550	70	3550
70	3600	71	3600
71	3650	72	3650
72	3700	73	3700
73	3750	74	3750
74	3800	75	3800
75	3850	76	3850
76	3900	77	3900
77	3950	78	3950
78	4000	79	4000
79	4050	80	4050
80	4100	81	4100
81	4150	82	4150
82	4200	83	4200
83	4250	84	4250
84	4300	85	4300
85	4350	86	4350
86	4400	87	4400
87	4450	88	4450
88	4500	89	4500
89	4550	90	4550
90	4600	91	4600
91	4650	92	4650
92	4700	93	4700
93	4750	94	4750
94	4800	95	4800
95	4850	96	4850
96	4900	97	4900
97	4950	98	4950
98	5000	99	5000
99	5050	100	5050

FIGURA 2.3 - JUNTAS TRANSVERSAIS (continuação) (ref. SMACNA, Figura 2-3)

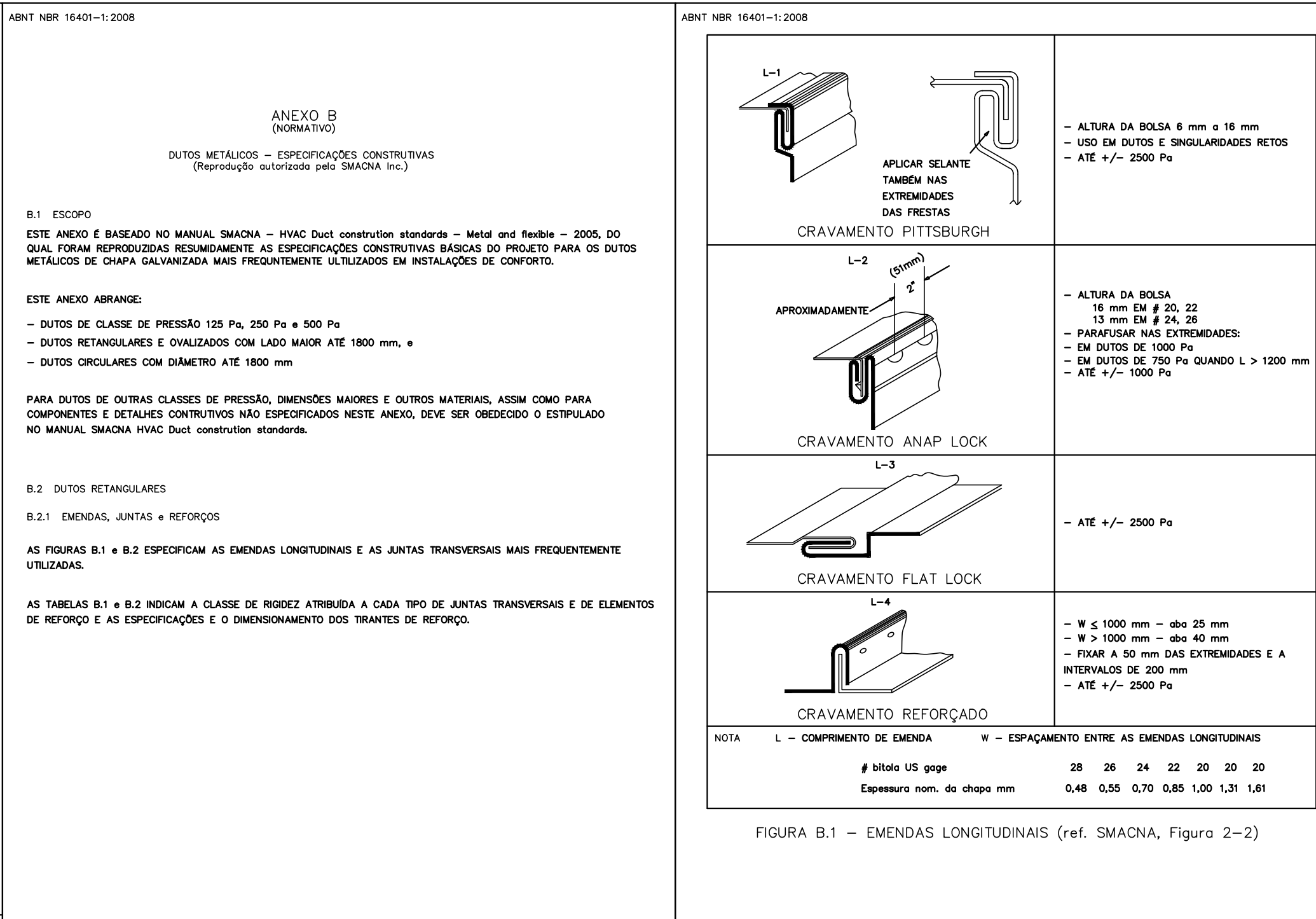


FIGURA 2.4 - JUNTAS TRANSVERSAIS (continuação) (ref. SMACNA, Figura 2-4)

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

DESCRIÇÃO DE DUTOS SUBPOSTOS A 300 mm COM ÁREA PLANICADA SUPERIOR A 1,00 m<sup>2</sup> (ver também VINCO ESTRUTURAL com geometria METRÍCA DE DUBRÃO EM "V" não AFETADA AS CLASSES DE REFORÇO (Tabela B1 e B.2) O POSICIONAMENTO DOS VINCOS PODERÁ SER ALEATORIO NAS CONDIÇÕES

TABELA B.1 – JUNTAS TRANSVERSAIS E REFORÇOS INTERMEDIÁRIOS TÍPICOS (ver SMACNA, Tabela 2-30)

COD.	t <sup>2</sup>	Juntas Transversais					Juntas Longitudinais					
		T12	T13/T14 (c/ reforço)	T22	T24a	T25a n = 30	CANTONEI.	T12	T13/T14 (c/ reforço)	T22	T24a	T25a n = 30
		H x T	H x T (c/ reforço)	mm	mm	mm	H x T	H x T	H x T (c/ reforço)	mm	mm	mm
A	3,12	29 x 0,85	44,5 x 0,70 barras 36/1 x 3,2	29 x 32	29 x 0,85	0,55	16/1 x 3,2	29 x 13 x 1,00				
B	3,25	29 x 0,85	44,5 x 0,70 barras 36/1 x 3,2	29 x 32	29 x 0,85	0,55	16/1 x 3,2	29 x 13 x 1,00				
C	3,50	29 x 0,85	44,5 x 0,70 barras 36/1 x 3,2	29 x 32	29 x 0,85	0,55	16/1 x 3,2	29 x 13 x 1,00				
D	3,75	29 x 0,85	44,5 x 0,70 barras 36/1 x 3,2	29 x 32	29 x 0,85	0,55	16/1 x 3,2	29 x 13 x 1,00				
E	3,81 x 1,50	36 x 1,13	44,5 x 0,85 barras 36/1 x 3,2	29 x 32	36/1 x 1,50	0,70	29 x 32	30 x 1 x 0,50				
F	3,81 x 1,87	41,5 x 1,43	44,5 x 1,05 barras 36/1 x 3,2	29 x 32	36/1 x 1,50	0,85	31/8 x 3,2	40 x 12 x 1,00				
G	4,05 36/1 x 1,87	44,5 x 1,05 barras 36/1 x 3,2	36/1 x 3,2	36/1 x 3,2	36/1 x 3,2	0,55 16/1 x 3,2	40 x 12 x 1,00	40 x 12 x 1,00				
H	7,50	44,5 x 1,31 carras 36/1 x 3,2	36/1 x 3,2	36/1 x 3,2	36/1 x 3,2	1,21	52/1 x 3,2	40 x 20 x 3,2				
I	20	54 x 1,31 carras 36/1 x 3,2	36/1 x 6,4			1,00 10/1 x 4,8	50 x 20 x 3,2					
J	23	54 x 1,31 carras 36/1 x 3,2		29 x 32		1,31 10/1 x 4,8	50 x 20 x 3,2					
K	30	54 x 1,31 carras 36/1 x 3,2				1,31 10/1 x 4,8	50 x 20 x 3,2					
L	30			29 x 4,8		1,31 10/1 x 4,8	50 x 20 x 3,2					
M	60			51 x 6,4		1,31 10/1 x 4,8	75 x 20 x 3,2					

NOTA 1 Cantoneiras e barra de reforço de aço galvanizado

NOTA 2 Cantoneiras e barra de reforço de aço galvanizado